

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

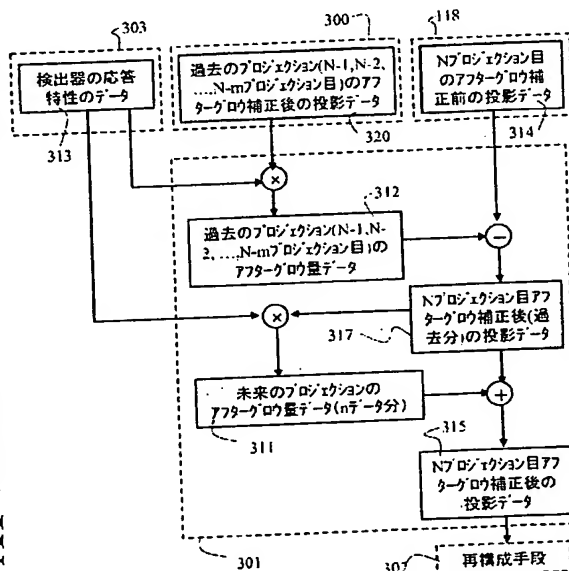
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/102172 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 6/03
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000459
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 17 日 (17.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-128137 2004 年 4 月 23 日 (23.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁目 1 番 1 4 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 昆野 康隆 (KONNO, Yasutaka) [JP/JP]; 〒1858601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目 2 8 0 番地 株式会社日立製作所 中央研究所内 Tokyo (JP). 宮崎 靖 (MIYAZAKI, Osamu) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁目 1 番 1 4 号 株式会社日立メディコ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小川 勝男 (OGAWA, Katsuo); 〒1040033 東京都中央区新川一丁目 3 番 3 号第 1 7 荒井ビル 8 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, [続葉有]

(54) Title: X-RAY CT SCANNER

(54) 発明の名称: X 線 C T 装置



- 313 DATA ON RESPONSE CHARACTERISTIC OF DETECTOR
- 320 PROJECTION DATA AFTER AFTERGLOW CORRECTION OF PAST PROJECTIONS ((N-1)-TH, (N-2)-TH), ..., (N-m)-TH PROJECTIONS
- 314 PROJECTION DATA BEFORE AFTERGLOW CORRECTION OF N-TH PROJECTION
- 312 DATA ON AMOUNT OF AFTERGLOW OF PAST PROJECTIONS ((N-1)-TH, (N-2)-TH), ..., (N-m)-TH PROJECTIONS
- 317 PROJECTION DATA AFTER AFTERGLOW CORRECTION OF N-TH PROJECTION (FOR PAST)
- 311 DATA ON AMOUNT OF AFTERGLOW OF FUTURE PROJECTIONS (FOR n DATA)
- 315 PROJECTION DATA AFTER AFTERGLOW CORRECTION OF N-TH PROJECTION
- 302 RECONSTRUCTION MEANS

(57) Abstract: An X-ray CT scanner characterized in that it comprises first storage means for storing data on the response characteristic of an X-ray detector measured previously and representing the characteristic of the afterglow and second storage means for storing output data of the X-ray detector on the past projections corrected by correcting means by using the data on the response characteristic and in that the correcting means has afterglow correcting means for correcting the influence of inflow of signal from the past projections due to the afterglow on the output data on the present projection and the influence of outflow of signal on the future projections by using the data on the response characteristic stored in the first storage means and the past output data stored in the second storage means on the projections.

[続葉有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

X線CT装置において、予め計測され、アフターグロウの特性を表すX線検出器の応答特性のデータを記憶させた第1の記憶手段と、前記X線検出器の出力データに対して前記応答特性のデータを用い、補正手段にて補正された過去のプロジェクションの出力データを記憶させた第2の記憶手段とを有し、かつ、前記補正手段が、前記第1の記憶手段に記憶された前記応答特性のデータと、前記第2の記憶手段に記憶され、複数のプロジェクションにおいて過去にわたる複数の前記出力データとを用いて、今回のプロジェクションの出力データに対する前記アフターグロウによる過去のプロジェクションからの信号の流入の影響および未来のプロジェクションに対する信号の流出の影響を補正するアフターグロウ補正手段を具備することを特徴とする。